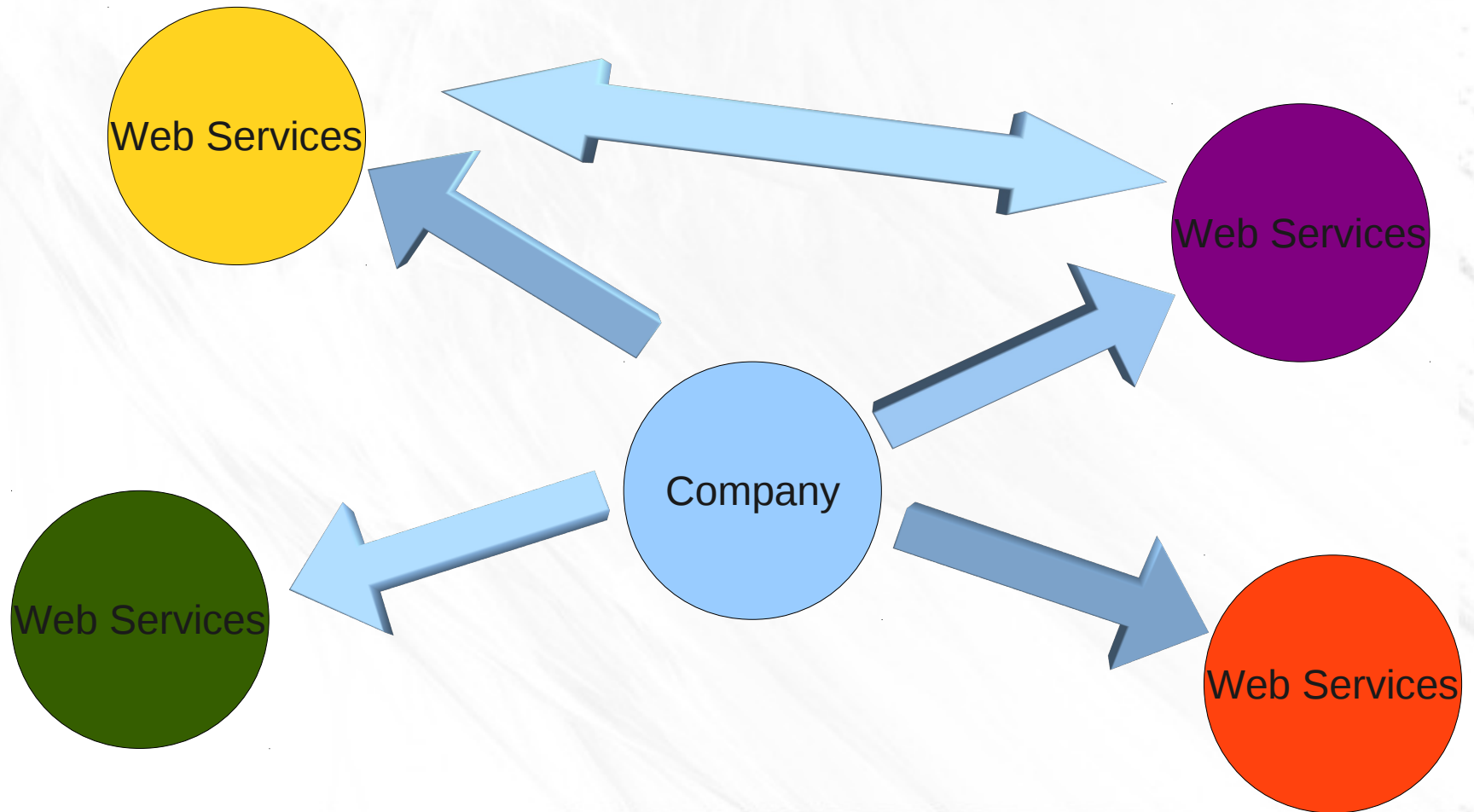


Multisource data and reporting with JasperReports and Talend

Γιάννης Κούτρος
Proton Bank

Τι μας έλεγαν...



Τι βρήκαμε..

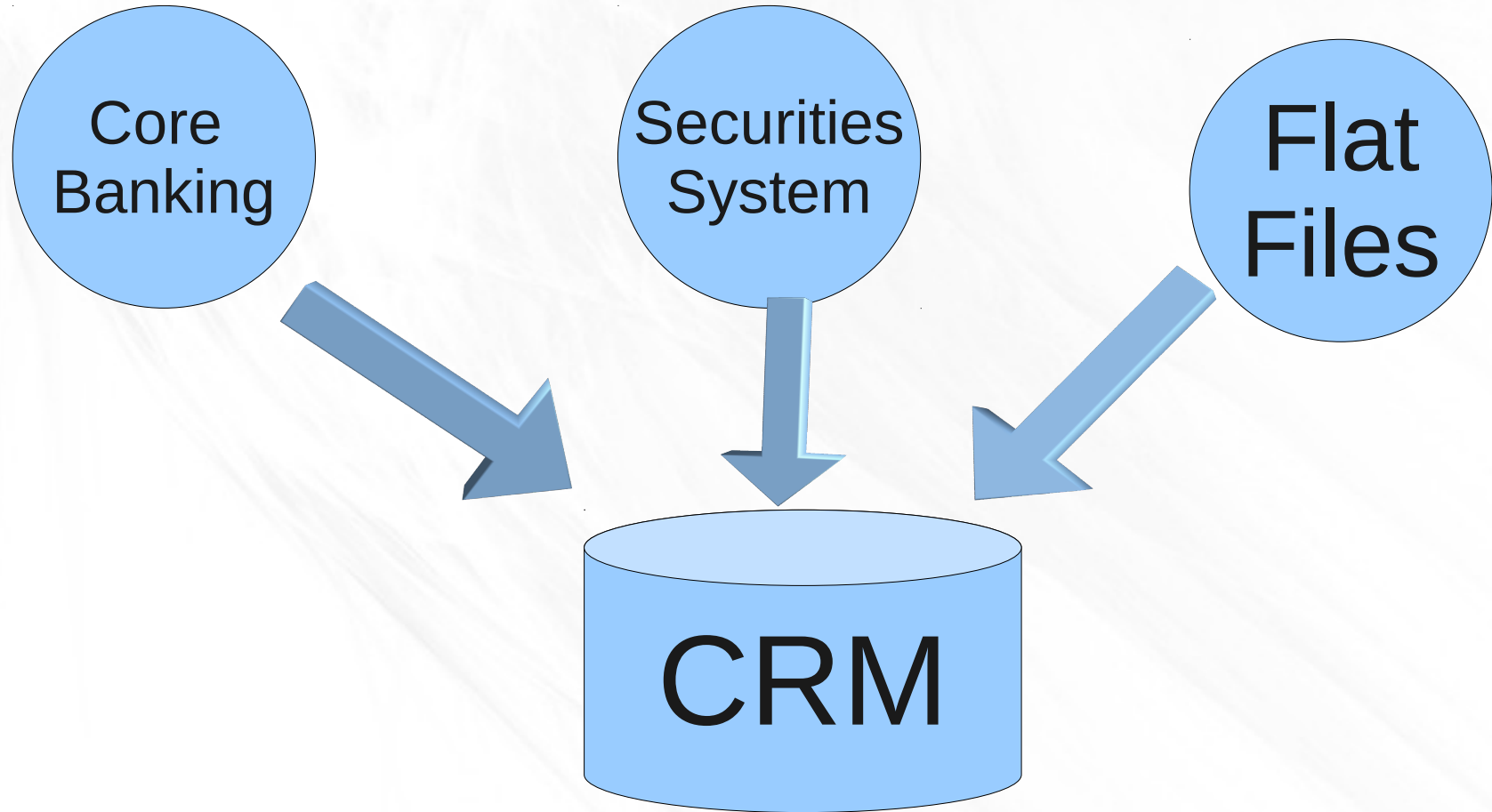
- Positional files
- Delimited files
- CSV files
- XML files αλλά όχι Web Services
- Excel, το απόλυτο εργαλείο των χρηστών



- ▶ Data Integration
- ▶ Data Quality
- ▶ Master Data Management

Use
Case
vTiger
CRM

Data Integration



Master Data Management

- Νικήσαμε το Excel!!!
 - Οι χρήστες έστειλαν μαζικά δεδομένα για τους πελάτες
 - Οι χρήστες πολλές φορές γράφουν κάτι λάθος...

Data Quality

- Δεδομένα από legacy συστήματα
- Δεδομένα από flat files και excel

Τι κερδίσαμε

- Τεχνογνωσία
 - Εργαλείο για το μέλλον και άλλες εργασίες
 - Γνώση για παρόμοια εργαλεία
 - Εάν θελήσουμε support το έχουμε
- Χρήματα
 - Το συντηρούμε μόνοι μας
 - Το ενοποιήσαμε με δικές μας βιβλιοθήκες
- Αυξημένη ασφάλεια και ακεραιότητα δεδομένων



- JasperReports
 - iText
 - POI
 - Barcode4J
 - Batik SVG toolkit
- iReport Designer

Που το χρησιμοποιούμε

- Όπου υπάρχει ανάγκη για αναφορά
 - Intranet
 - E-banking
 - Internet

Τι μας αρέσει

- Άψογος designer (iReport)
- i18n – internationalization
- Barcode
- Support of different DataSources

Τι μας αρέσει

- Embeddable
- Support of custom code
- LGPL license
- Efficient memory management

Use case e-Banking

Κινήσεις καταθετικού λογαριασμού 02.15.01.0094221 από 11/03/2011 έως 11/04/2011



Ημερομηνία συναλλαγής	Ημερομηνία valeur	Ποσό συναλλαγής	Νόμισμα	Αιτιολογία συναλλαγής	Προβλεπόμενο υπόλοιπο	Κατάσταση συναλλαγής
11/04/2011	12/04/2011	██████	EUR	261: Προϊόν Μισθοδοσίας ⓘ	██████	-
07/04/2011	07/04/2011	██████	EUR	120: Πληρωμή Κάρτας ⓘ	██████	15. ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ
30/03/2011	30/03/2011	██████	EUR	463: e-Μτφ. από / σε Λογαριασμό ⓘ	██████	-
30/03/2011	31/03/2011	██████	EUR	261: Προϊόν Μισθοδοσίας ⓘ	██████	-
28/03/2011	28/03/2011	██████	EUR	812: Πληρωμή Λογαρ.Κιν.Τηλεφωνίας ⓘ	██████	15. ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ
28/03/2011	28/03/2011	██████	EUR	812: Πληρωμή Λογαρ.Κιν.Τηλεφωνίας ⓘ	██████	15. ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ
23/03/2011	24/03/2011	██████	EUR	261: Προϊόν Μισθοδοσίας ⓘ	██████	-

Κινήσεις Καταθετικού (Εκδ. Web Banking)

Ημ/νία από 11/03/2011 έως 11/04/2011

Λογαριασμός: 02.15.01.0094221 EUR - ΤΡΕΧΟΥΜΕΝΟΣ ΦΥΣ ΠΡΟΣ ΚΑΤΟΙΚΩΝ - (IBAN: GR4403700150000002010094221)

Δικαιούχος: ΚΟΥΤΡΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Ημ/νία συναλλαγής	Ημ/νία valeur	Ποσό συναλλαγής	Νόμισμα	Αιτιολογία συναλλαγής	Προοδευτικό υπόλοιπο	Κατάστημα συναλλαγής
11/04/2011	12/04/2011	936,39	EUR	261: Προϊόν Μισθοδοσίας	2.335,75	-
07/04/2011	07/04/2011	-15,00	EUR	120: Πληρωμή Κάρτας	1.399,36	15. ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ
30/03/2011	30/03/2011	-1.500,00	EUR	463: e-Μτφ. από / σε Λογαριασμό	1.414,36	-
30/03/2011	31/03/2011	882,82	EUR	261: Προϊόν Μισθοδοσίας	2.914,36	-
28/03/2011	28/03/2011	-15,86	EUR	812: Πληρωμή Λογαρ.Κιν.Τηλεφωνίας	2.031,54	15. ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ
28/03/2011	28/03/2011	-0,10	EUR	812: Πληρωμή Λογαρ.Κιν.Τηλεφωνίας	2.047,40	15. ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ
23/03/2011	24/03/2011	1.787,57	EUR	261: Προϊόν Μισθοδοσίας	2.047,50	-
21/03/2011	21/03/2011	-16,00	EUR	463: e-Μτφ. από / σε Λογαριασμό	259,93	-

Behind the scenes

i18n

```

Jl.transactions.report.header}
.transactions.report.start_date} + " " +

```

Expressions

```
$R{webUl.transactions.report.account_header} + " " +
```

\$P	\$P\{\text{beneficiaries}\}
-----	-----------------------------

<code>\$R{webUI.transactions.report}</code>	<code>\$R{webUI.transactions}</code>	<code>\$R{webUI.transactions}</code>	<code>\$R{webUI.transactions}</code>			<code>\$R{webUI.transactions}</code>	<code>\$R{webUI.transactions.report.transaction_branch}</code>
<code>\$V</code>	<code>\$V</code>				Custom Code	<code>\$F</code>	<code>\$F(transactionBranch) > 50 ? "-" : ((com.protonbank.banking.service.branch.BranchesInformation)</code>
<code>yyyy-MM-dd</code>	<code>yyyy-MM-dd</code>	<code>\$F{amount}</code>	<code>\$F{currency}</code>	<code>\$F{type}</code>		<code>{progressiveBalance}</code>	

Custom Code

```
$R{webUI.transactions.report.message}
```

```
new Date()
```

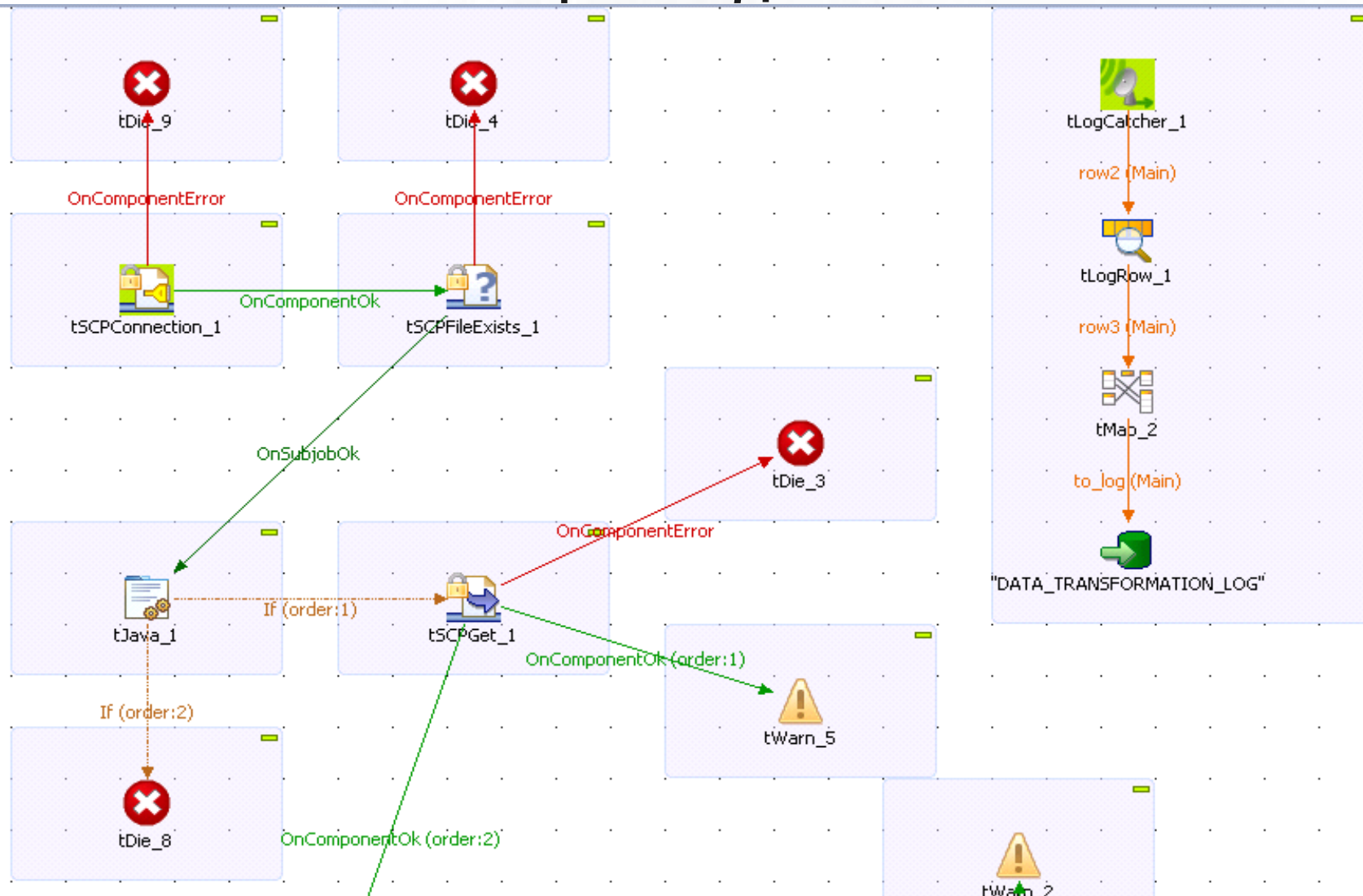
A few Java

01 234 567 89

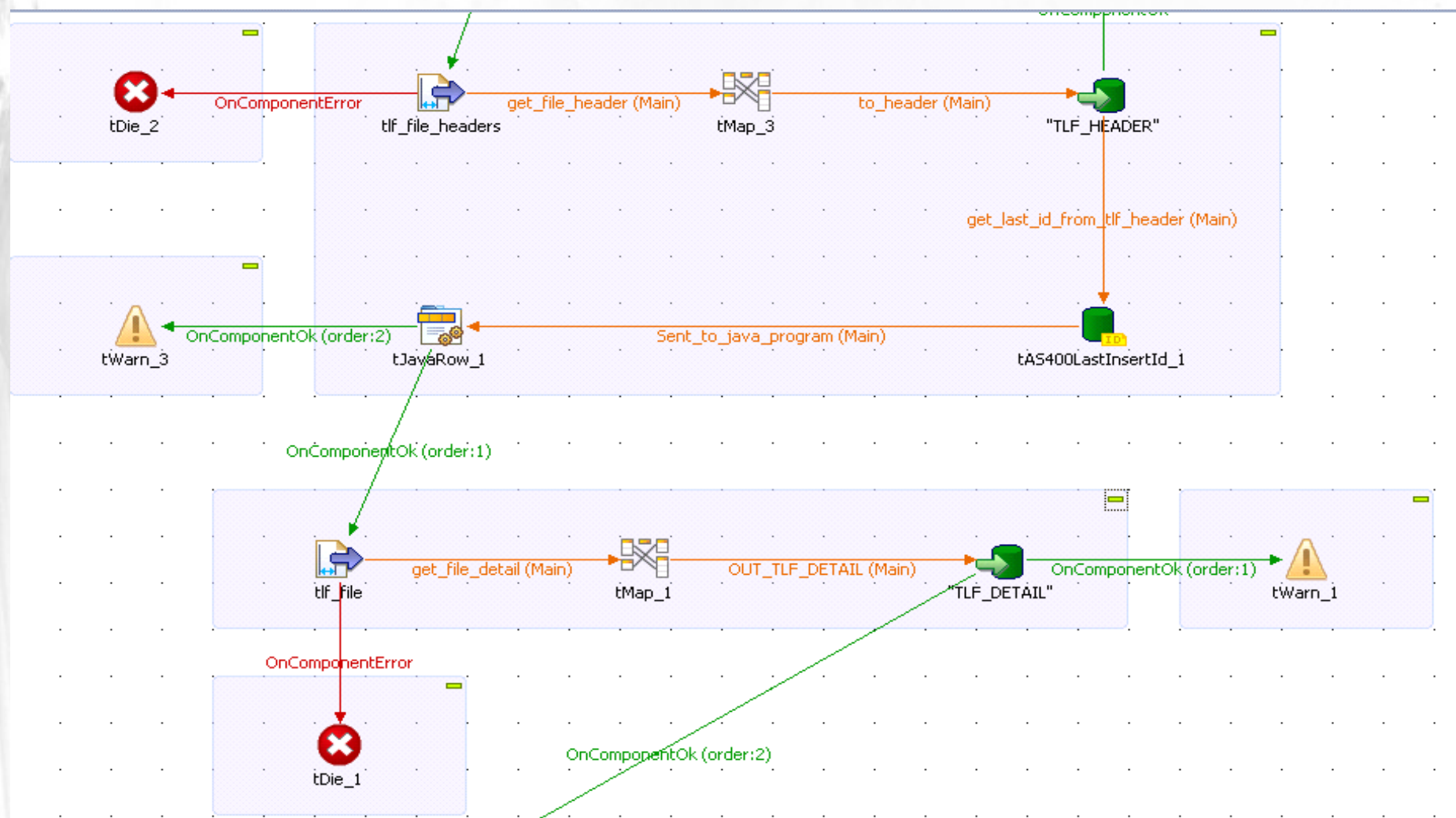
"Page " + \$V{PAGE_NUMBER} + " of " " + \$V

Barcode

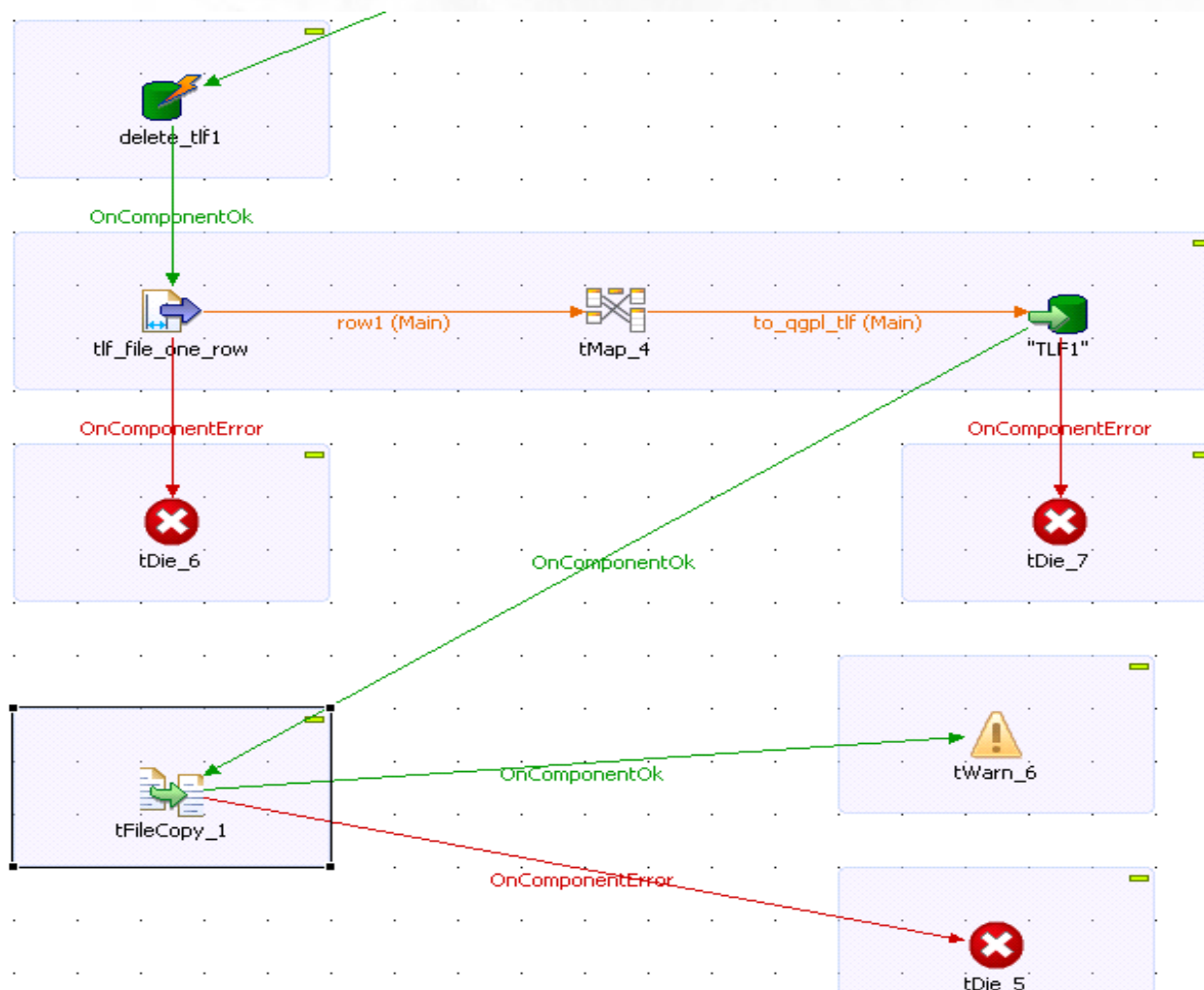
Παράδειγμα 1/3



Παράδειγμα 2/3



Παράδειγμα 3/3



Ευχαριστώ!